

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/058823 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 211/58,
211/76, 277/42, 471/04, 487/04, 213/74, 417/04, 401/04,
413/04, 417/06, 417/12, A61K 31/4545, 31/454, 31/5377,
31/496, 31/427, A61P 7/02, 9/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018717

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 15 日 (15.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-420031
2003 年 12 月 17 日 (17.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 武田
薬品工業株式会社 (TAKEDA PHARMACEUTICAL

COMPANY LIMITED) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪
市中央区道修町四丁目 1 番 1 号 Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久保 恵司 (KUBO,
Keiji) [JP/JP]; 〒5620044 大阪府箕面市半町 4 丁目
1 2-2 5-2 0 2 Osaka (JP). 今枝 泰宏 (IMAEDA,
Yasuhiro) [JP/JP]; 〒6638003 兵庫県西宮市上大市 4 丁
目 2 1-2 3-3 0 6 Hyogo (JP).

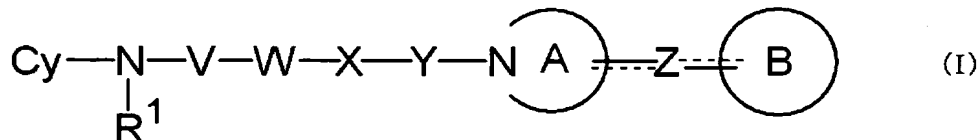
(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続表有]

(54) Title: UREA DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

(54) 発明の名称: ウレア誘導体、その製造法及び用途



-----, ----- (II)

(57) Abstract: A urea derivative or a salt thereof which each is useful as a therapeutic agent for thrombosis. The derivative is represented by the formula (I) [Chemical formula 1] wherein Cy represents an optionally substituted aromatic hydrocarbon group or optionally substituted aromatic heterocyclic group; R¹ represents hydrogen or an optionally substituted hydrocarbon group; V represents -C(O)-, -S(O)-, or -S(O)₂-; W represents -N(R²)-, -O-, or a bond (R² represents hydrogen or an optionally substituted hydrocarbon group); X represents optionally substituted alkylene; Y represents -C(O)-, -S(O)-, or -S(O)₂-; Z represents a bond, an optionally substituted chain hydrocarbon group, or -N=; ring A represents an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle; ring B represents an optionally substituted nitrogenous heterocycle; and [Chemical formula 2] each independently indicates a single bond or double bond; provided that R¹ may be bonded to R² to form an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle and that R² may be bonded to a substituent of X to form an optionally substituted nonaromatic nitrogenous heterocycle.

(57) 要約: 式 (I) [化 1] [式中、Cy は置換されていてもよい芳香族炭化水素基または置換されていてもよい芳香族複素環系を示し、R¹ は水素原子または置換されていてもよい炭化水素基を示し、V は -C(O)-、-S(O)- または -S(O)₂- を示し、W は -N(R²)-、-O- または結合手を示し (R² は水素原子または置換されていてもよい炭化水素基を示す)、X は置換されていてもよいアルキレンを示し、Y は -C(O)-、-S(O)- または -S(O)₂- を示し、Z は結合手、置換されていてもよい鎖状炭化水素基または -N= を示し、環 A は置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を示し、環 B は置換されていてもよい含窒素複素環を示し、[化 2] はそれぞれ独立して二重結合または二重結合を示し、R¹ は R² と結合して置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を形成していてもよく、R² は X の置換基と結合して置換されていてもよい非芳香族含窒素複素環を形成していてもよい。] で表される、血栓症治療薬として有用なウレア誘導体またはその塩を提供する。



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。